

Κεφ.3 - παρ 3.1 Εξισώσεις 1ου βαθμού - Φύλλο εργασίας 1

1. Η έκφραση $5x-3+4x$ είναι εξίσωση Σ Λ
2. Η έκφραση $7x-43=6-3x^2$ είναι εξίσωση Σ Λ
3. Δίνεται η εξίσωση $4x-10+2x=-5x+12$ Να συμπληρωθεί ο πίνακας

Άγνωστος	
Άγνωστοι όροι	
Γνωστοί όροι	
Ο αριθμός $x=3$ είναι λύση;	
Ο αριθμός $x=2$ είναι λύση;	

4. Να λυθεί και να διερευνηθεί η εξίσωση $\alpha x + \beta = 0$, $\alpha, \beta \in \mathbb{R}$.

5. Να λυθεί η εξίσωση $7x+56=0$

6. Να λυθεί η εξίσωση $5x=0$

7. Να λυθεί η εξίσωση $2x+6=2(x+1)$

8. Να λυθεί η εξίσωση $5(x-6)+8=10-3(x-2)$

9. Η εξίσωση $\alpha x = \beta$ μπορεί να έχει και περισσότερες από μια λύσεις. Σ Λ

10. Αν η εξίσωση $\alpha x + 4 = 0$ έχει λύση τον αριθμό -12 ποια είναι η τιμή του αριθμού α ;

Κεφ.3 - παρ 3.1 Εξισώσεις 1ου βαθμού - Φύλλο εργασίας 1

11. Να λυθεί η εξίσωση $\frac{x-3}{4} + x = \frac{x+2}{3} - 1$

12. Να λυθεί η εξίσωση $\frac{x^2}{x-1} - 1 = \frac{1}{x-1}$

13. Ένας ποδηλάτης πήγε από μια πόλη Α σε μια πόλη Β και επέστρεψε από τον ίδιο δρόμο. Στη μετάβαση οδηγούσε με μέση ταχύτητα 25 Km/h και ξεκουράστηκε ενδιάμεσα 1 ώρα.. Στην επιστροφή οδηγούσε με μέση ταχύτητα 20 Km/h και δεν έκανε καμία στάση. Αν ο συνολικός χρόνος του ταξιδιού ήταν 10 ώρες, να υπολογιστεί το μήκος της διαδρομής ΑΒ.